

Title (en)
Method for controlling steering

Title (de)
Verfahren zur Lenkungsregelung

Title (fr)
Procédé destiné au réglage de la direction

Publication
EP 1849682 A1 20071031 (DE)

Application
EP 07104189 A 20070315

Priority
DE 102006019790 A 20060428

Abstract (en)
The method involves utilizing a signal (9), which describes a spatial movement process of a motor vehicle for regulation and/or control of a steering system (1) e.g. electro-hydraulic steering system. A support moment initiated by an electrical or hydraulic servo motor (7) is affected by the corresponding controlling of the servo motor depending on the signal. The signal is evaluated by a comparison with a desired value from a reference model. An evaluation characteristic value is determined based on which the support moment is influenced for varying a hand moment, which is to be applied. An independent claim is also included for an electromechanical or electro-hydraulic steering system in a motor vehicle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung und/oder Steuerung einer elektrisch ansteuerbaren Lenkung (1) mit einer elektrischen oder hydraulischen Servoeinheit (7) zur Bereitstellung und/oder Variation eines Unterstützungsmomentes, wobei zur Regelung und/oder Steuerung mindestens ein die räumlichen Bewegungsvorgänge des Fahrzeugs beschreibendes Signal (9) genutzt wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass ein von der Servoeinheit eingeleitetes Unterstützungsmoment durch eine entsprechende Ansteuerung der Servoeinheit in Abhängigkeit des wenigstens einen genutzten Signals (9) beeinflusst wird.

IPC 8 full level
B62D 6/00 (2006.01); **B62D 6/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B62D 5/0466 (2013.01); **B62D 6/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1481872 A2 20041201 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [Y] WO 02090161 A1 20021114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [Y] DE 10226683 A1 20031224 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 102004035004 A1 20060216 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [X] DE 10356509 A1 20050707 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] EP 0846610 A2 19980610 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- [PX] EP 1683706 A2 20060726 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [DA] EP 1215103 A2 20020619 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- [A] EP 1000838 A2 20000517 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] WO 0181139 A1 20011101 - CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE], et al

Cited by
DE102013009399A1; DE102010030986A1; DE102010031710A1; DE102010024171A1; EP2208659A1; EP1955924A1; EP3656648A1; DE102010030986B4; US11285993B2; WO2012048782A1; DE102013009399B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1849682 A1 20071031; EP 1849682 B1 20090819; DE 102006019790 A1 20071031; DE 502007001325 D1 20091001; JP 2007326560 A 20071220; JP 5160138 B2 20130313

DOCDB simple family (application)
EP 07104189 A 20070315; DE 102006019790 A 20060428; DE 502007001325 T 20070315; JP 2007117077 A 20070426